第 37 卷 第 3 期　　昆 虫 学 报　　Vol. 37, No. 3
1994 年 8 月　　ACTA ENTOMOLOGICA SINICA　　Aug., 1994

内蒙古蝗虫两新种(直翅目:蝗总科)

梁铬球　　贾凤龙

(中山大学昆虫学研究所,广州　510275)

本文报道从内蒙古采到的蝗虫两新种：平尾跃度蝗 *Podismopsis planicaudata* sp. nov. (网翅蝗科 Arcypteridae)、沼泽迷蝗 *Confusacris limnophila* sp. nov. (剑角蝗科 Acrididae)。模式标本保存于中山大学昆虫学研究所标本室。

平尾跃度蝗 *Podismopsis planicaudata* 新种(图 1—6,图版 I:1—2)

雄虫　体中型。头顶三角形,具中隆线;眼间距宽为触角间颜面隆起宽的 2—2.1 倍。颜面倾斜,颜面隆起明显，在触角间以下具纵沟。复眼纵径为横径的 1.3 倍，眼下沟与复

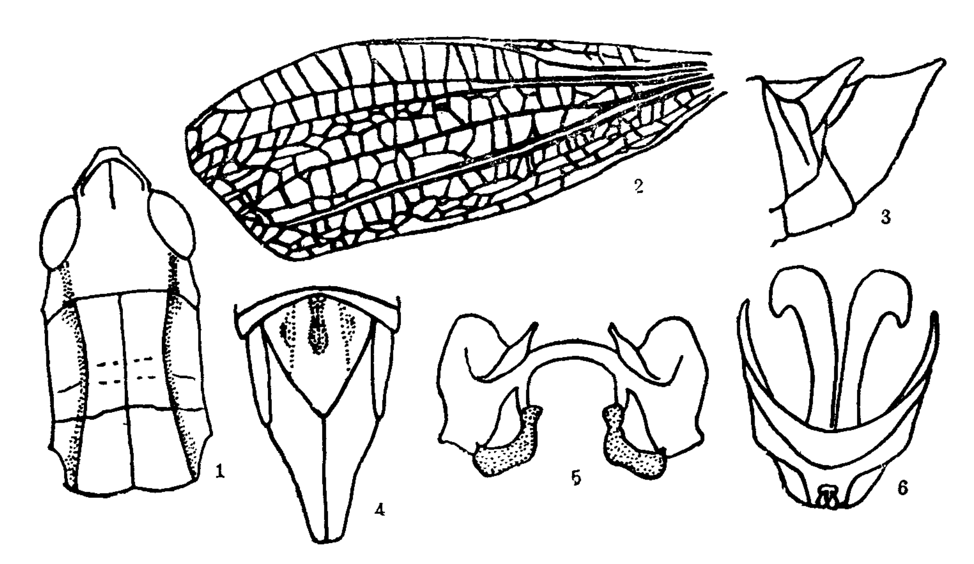


图 1—6　平尾跃度蝗 *Podismopsis planicaudata* sp. nov.
1.头和前胸背板(♂)；　2.前肢(♂)；　3.腹部末端侧面 (♂)；　4.腹部末端背面(♂)；　5.阳具基背片；　6.阳具复合体。

眼横径几等长。触角中段一节长为宽的 2 倍。前胸背板前缘平直,后缘中央略凹入;侧隆线在沟前区稍内弯,最宽处为最狭处的 1.25 倍；侧隆线在沟后区稍向外扩开;沟前区长为沟后区长的 1.25—1.3 倍。中胸腹板侧叶宽大于长，中隔最狭处约为长的 1.5 倍；后胸腹板侧叶中隔的长稍大于宽。前翅略超过后足股节 2/3 处，外缘中部稍凹入，翅长为宽的 2.6—2.9 倍;缘前脉域具闰脉;前缘脉域最宽处为同一直线上的亚前缘脉域宽的 1.5—1.75 倍,并与径脉域、中脉域几等宽。后翅退化。后足股节长为宽的 5 倍；下膝侧片顶端近似

本文于 1991 年 3 月收到。

角形；内侧具一列音齿，呈直线排列，120—125 个，股节长与音齿列长的比为 1:0.4，音齿侧面观近似等腰三角形，两侧倾斜，顶端断裂状，凹凸不平。后足胫节外侧具刺 11—13 个，内侧 12—13 个。后足第一跗节长等于第二、三跗节长之和。鼓膜孔大，长为宽的 2 倍。肛上板三角形，基半中央具宽浅的纵沟。尾须圆锥形，略超过肛上板端部。下生殖板锥形，其长度为基部最宽处的 2 倍，端部平。阳具基背片和阳具复合体如图 5、6。

体暗黄褐色。眼后带和前胸背板侧隆线外侧黑色。头背面及前胸背板暗褐色。前翅缘前脉域黑褐色，前肘脉黑色，其余翅脉黄褐色。后足股节暗黄褐色，膝部黑色。后足胫节暗红褐色，基部黑色。

量度（雄虫，mm）：体长 17.5—18.0，前胸背板长 3.5—4.0，前翅长 10.5—10.8，后足股节长 11.5—12.5。

雌虫　未知。

正模♂，副模 1♂，内蒙古，额尔古纳左旗，得耳布尔；1990·VIII.14，贾凤龙采。

新种与曲线跃度蝗 *Podismopsis sinucarinata* Zheng et Lian 近似，主要区别为新种雄性下生殖板端部平，音齿形状不同。

沼泽迷蝗 *Confusacris limnophila* 新种（图 7—16，图版 I:3—4）

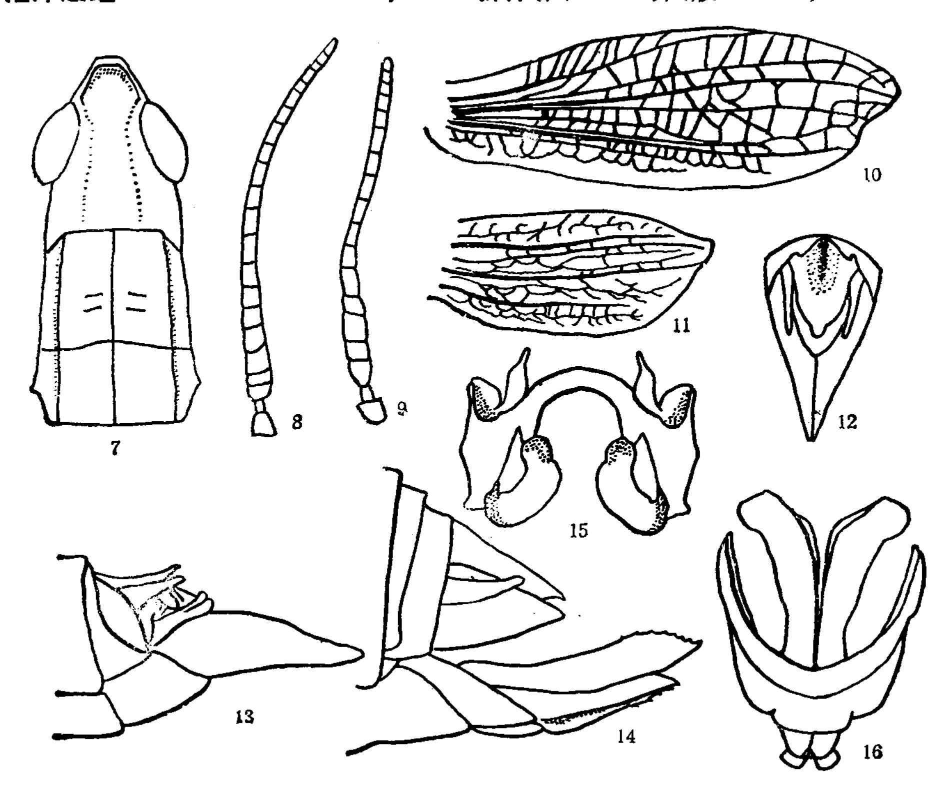


图 7—16　沼泽迷蝗 *Confusacris limnophila* sp. nov.
7.头和前胸背板(♂)； 8.触角(♂)； 9.触角 (♀)； 10.前翅 (♂)； 11.前翅(♀)； 12.腹部末端背面(♂)： 13.腹部末端侧面(♂)； 14.腹部末端侧面(♀)； 15.阳具基背片； 16.阳具复合体。

雄虫　体中小型。头短于前胸背板。头顶三角形，顶端钝，复眼前的最大宽度为复眼

前缘到头顶顶端距离的 2 倍；中隆线明显。无头侧窝。颜面倾斜；颜面隆起明显，具深纵沟，两侧自头顶向唇基渐扩大。复眼似梨形，纵径为横径的 1.36—1.42 倍，横径与眼下沟几等长。触角狭剑状，20—22 节，第 3—7 节宽扁，中段一节长为宽的 1.5 倍。前胸背板前缘平直，后缘近平直或略呈弧形；中隆线明显，侧隆线近乎平行，稍弱；前、中横沟不明显，后横沟位于背板中部之后，沟前区长为沟后区长的 1.25—1.3 倍。中胸腹板侧叶间中隔的长与其最狭处的宽几相等；后胸腹板侧叶分开。前翅到达或略不到达后足股节中部；缘前脉域超过翅的中部；前缘脉域宽，略宽于径脉域、中脉域的最大宽度；中脉域宽于肘脉域；横脉排列不规则；翅端中央明显凹入。后翅退化。后足股节长为宽的 5.5—6 倍；内侧具一列音齿，单行排列，基部排列不整齐；音齿 69—86 个（多数 72—78 个）；后足股节长与音齿列长之比为 1:0.31—0.35；音齿近似锥形，两侧具明显钝的棱脊、顶端圆纯；后足股节下膝侧片顶端锐角形。后足胫节内、外侧具刺均 12—14 个。后足第一跗节长于第三跗节，跗节爪间中垫宽大，远超过爪的端部。三对足的内爪均大于外爪，少数差别不明显。鼓膜孔卵形，长约为宽的 2 倍。腹部末节背板后缘具明显的小尾片，少数个体的小尾片不大明显。肛上板三角形，基半中央具浅宽纵沟。尾须圆柱形，略超过肛上板末端，长为基部宽的 2.5—3.5 倍。下生殖板长圆锥形，长为基部最宽处的 2.8 倍，顶端稍尖。阳具基背片和阳具复合体如图 15、16。

体橄榄青色。头顶、触角、颜面色稍深。前翅浅色，翅脉基部褐青色。后足股节内、外侧上半深橄榄色，下半黄色；后足胫节黄色。

雌虫 体大于雄虫。触角 18—20 节，略超过前胸背板后缘，中段一节长为宽的 1.5—1.7 倍。复眼纵径为横径的 1.42 倍，为眼下沟的 1.07 倍。前胸背板后缘近平直或中央微凹入。中胸腹板侧叶间中隔的宽为长的 1.33 倍。前翅鳞片状，在背部不相连，到达第二腹节中部或稍后，翅端渐狭。腹部末节背板后缘无尾片。尾须仅到达肛上板 3/4 处。产卵瓣细长，上产卵瓣上外缘和下产卵瓣下外缘均具细齿。余与雄虫似。

量度(mm) 体长：♂15.5—18.0，♀21.0—26.0；前胸背板长：♂3.0—3.4，♀3.8—4.5；前翅长：♂6.8—8.0，♀3.8—4.8；后足股节长：♂10.0—11.5，♀12.0—14.0。

正模♂，内蒙古；鄂伦春自治旗，阿里河，1990·VIII.5；配模♀，内蒙古，额尔古纳左旗，得耳布尔，1990·VIII.16；副模12♂♂，4♀♀，同正模，1990·VIII.1—11；11♂♂，12♀♀，同配模，1990· VIII.12—16；贾凤龙采。

本种生活在沼泽地，取食羊胡草 *Eriophorum* sp.。

迷蝗属已报道仅两种。新种与素色迷蝗 *Confusacris unicolor* Yin et Li 的区别为雄性腹部末节背板后缘具尾片；与短翅迷蝗 *C. brachypterus* Yin et Li 的区别为雄性前翅较长，两性前翅无任何颜色的纵条纹。同时，新种雄性前翅中脉域宽于肘脉域，音齿在基段排列不整齐，音齿形状不同，也与上述两种相区别。

参 考 文 献

郑哲民、廉振民 1988 东北地区跃度蝗属的研究。昆虫分类学报 10(1—2)：87—96。
印象初、李保平 1987 中国剑角蝗科二新属二新种的记述。动物学研究 8(1)：77—85。

TWO NEW SPECIES OF GRASSHOPPERS FROM INNER MONGOLIA, CHINA (ORTHOPTERA: ACRIDOIDEA)

LIANG GE-QIU JIA FENG-LONG

(Research Institute of Entomology, Zhongshan University, Guangzhou 510275)

Two new species of grasshoppers from Inner Mongolia, North-east China are described. The type specimens are deposited in the Research Institute of Entomology, Zhongshan University, Guangzhou, China.

Podismopsis planicaudata **sp. nov.** (figs. 1—6, pl.I:1—2)

Close to *P. sinucarinata* Zheng et Lian, but differs in the apex of subgenital plate flat in male and stridulatory pegs are of different shapes.

Measurement (male, mm): Length of body 17.5—18.0, length of pronotum 3.5—4.0, length of tegmina 10.5—10.8, length of hind femur 11.5—12.5.

Female unknown.

Holotype ♂, paratype 1♂, Inner Mongolia: Deerbuer, Aug. 14, 1990, Jia Feng-long collected.

Confusacris limnophila **sp.nov.** (figs. 7—16, pl.I:3—4)

Allied to *C. unicolor* Yin et Li and *C. brachypterus* Yin et Li, but differs from the former in the last tergite of abdomen of male with furcula, and differs from the latter in elytra of male longer, reaching or almost not reaching the middle of hind femur, and elytra of both sexes without any color strip. Differs from both species in median area of elytra wider than cubital area in male, stridulatory pegs are of different shapes.

Measurements (mm): Length of body ♂ 15.5—18.0, ♀ 21.0—26.0; length of pronotum ♂ 3.0—3.4, ♀ 3.8—4.5; length of tegmina ♂6.8—8.0, ♀3.8—4.8; length of hind femur ♂ 10.0—11.5, ♀ 12.0—14.0.

Holotype ♂, Inner Mongolia: AliHe, Aug. 5, 1990; allotype ♀, Deerbuer, Aug. 16. 1990; paratypes 12 ♂♂, 4♀♀, AliHe, Aug. 1—11, 1990; 11♂♂, 12♀♀ Deerbuer, Aug. 12—16, 1990. All collected by Jia Fenglong.

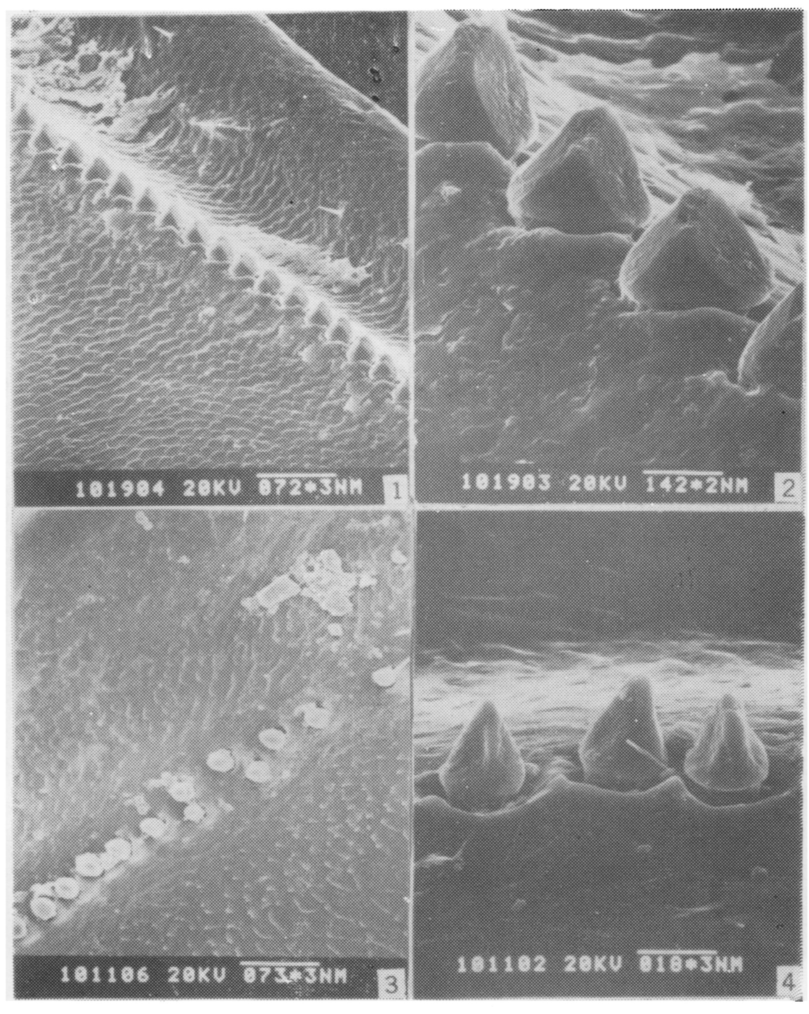


图 1—2　平尾跃度蝗 *Podismopsis planicaudata* sp. nov.
1.音齿列中段(200 倍)；　2.音齿(1000 倍)。
图 3—4　沼泽迷蝗 *Confusacris limnophila* sp. nov.
3.音齿列基段(200 倍)；　4.音齿(800 倍)。